



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1272/2008/EK rendelet szerint

**TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150**

Változatszám: 4

Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

## 1. szakasz AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító / Termék 322... - METAL PROT S. 150**

neve:

**1.2. Az anyag megfelelő  
azonosított felhasználása:** rozsdá elleni festék

**1.3. Biztonsági adatlap  
szállítója/Gyártó:**

**Colorificio A.&B. Casati S.p.A.**

Cím:

Via Valpantena 59/B- Poiano 37142 Verona, Italy

Telefon/fax, email:

telefon: 045 550 244 telefax: 045 550 414

email: tintotec@casati.hu

08.00-17.00: 045 550 244

Elsősegély telefon:

**Forgalmazó cég:**

**CASATI COLOR KFT**

Cím:

2335 Taksony, Ipartelep 51 főút(22km)

Telefon:

+36 24 536265

Fax:

+36 24 536266

Biztonsági adatlapért felelős  
személy:

Ősz Szabó Gergely igazgató

Tel: +36 24 536265

[casati@casati.hu](mailto:casati@casati.hu)

**1.4. Sürgősségi tájékoztatás:**

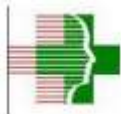
**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Telefon:

**1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**(36) 80/201-199**

**(36-1-) 476-6464 (ezen telefonszám csak munkaidőben érhető el)**



**Felvilágosítást adó terület:**

**CASATI COLOR KFT**

+36 24 536265 (ezen telefonszám csak munkaidőben érhető el)

tanácsadó telefon:

## 2. szakasz A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:** A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás 1272/2008/EK rendelet szerint a keverék veszélyes.

**2.1.1 Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**

Flam. Liq. 3 H226

Aquatic Chronic 3H412

Besorolási módszer: A besorolás az érvényes EU listával összhangban van. A besorolás figyelembe veszi a technikai irodalmat és a szállítói tájékoztatást.

A teljes szöveg a veszély (H) van meghatározva a 16. fejezetben.

## 2.2. Címkézés

### 2.2.1 Címkézés az EK No. 1272/2008 alapján:

Veszélyt jelző piktogram



**Figyelmeztetések:** Veszély!

**Figyelmeztető mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Tartalmaz: 2-butanon

Ez okozhat allergiás reakciót.

**Biztonsági tanácsok:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként kezelendő.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

## 3. szakasz ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok.

Nem releváns információ.

### 3.2. Keverékek. Tartalmaz:

Veszélyes összetevők	EU sz m	CAS No.	INDEX szám	Koncentráció (%)	Veszély 1272/2008/EK rendelet (CLP)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás	919-857-5	-	-	10-15	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
Nafta,(ásványolaj) hidrogénnel kezelt, nehéz talkum	265-150-3	64742-48-9	649-327-00-6	5-8	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336,
	238-877-9	14807-96-6	-	1-3	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335
Bis (ortofoszfát)	231-944-3	7779-90-0	030-011-00-6	0,5-0,6	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
2-butanon	202-496-6	96-29-7	616-014-00-0	0,45-0,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
xilol	215-535-7	1330-20-7	601-022-00-9	0,3-0,35	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
1-metil-2-metoxi-etil-acetát	203-603-9	108-65-6	607-195-00-7	0,3-0,35	Flam. Liq. 2 H226
cinkoxid	215-222-5	1314-13-2	030-013-00-7	0,15-0,2	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
HYDROCARBONS, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok ciklikus aromás (2-25%)	CE 919-446-0	64742-82-1	649-330-00-2	0,1-0,15	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota P
2- (2-butoxi-etoxi)-etanol	203—961-6	112-34-5	603-096-00-8	0,05-0,1	Eye Irrit. 2 H319
etilbenzol	202-849-4	100-41-4	601-023-00-4	0-0,05	Flam. Liq. 2 H225, Repr. H361d 2, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 3 H336, bőr irritáció. 2 H315, H336 vízi Krónikus 1 H400, vízi Krónikus 1 H410, Note C
Toluol	203-625-9	108-88-3	601-021-00-3	0-0,05	Flam. Liq. 2 H225, Repr. H361d 2, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, bőr irritáció. 2 H315, H336 STOT SE 3, EUH066

A teljes szöveg veszély mondatok (H) 16 pontban meghatározott.

## 4. szakasz ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Leírása elsősegélynyújtásra:



#### Általános információ:

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

Amennyiben le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel,

azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Belélegezve:** Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba. A helyszínre szükség esetén

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

hívjunk orvost.

**Bőrrel érintkezve:**Rövid idejű kitétel nem tekintendő veszélyesnek. Hosszabb idejű érintkezés érzékeny bőrű embereknél irritációt okozhat. A bőrt bő vízzel, szappannal le alaposan kell mosni.

**Szembe jutva:**Azonnal tiszta vízzel legalább 15 percig mosni kell nyitott szemhéjak mellett. Orvoshoz kell fordulni, ha a tünetek fennállnak.

**Lenyelve:** Ugyanaz mint semleges és emészthetetlen anyag lenyelése esetén. A termék akut/szervezeti toxicitása közepes fokú. Száját ki kell öblíteni. Vízet kell itatni. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**4.2. Egészségi tünetek és hatások, akut és késleltetett hatások:** A tüneteket és hatásokat anyagok szerint lásd a 11 pontban.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Információ nem áll rendelkezésre.

## 5. szakasz TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** A termék használata során gőzök keletkeznek, amelyek a gyulladáspontjának megfelelő vagy attól magasabb hőmérsékleten a levegővel gyúlékony elegyet képezhetnek. A lezárt dobozok hő hatására felrobbanhatnak. Minden tűzoltó anyag (halotron, por, szén-dioxid) használható, kivéve víz (Nem alkalmazható: vízszugár (JET). Az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A továbbterjedést meg kell akadályozni.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:**toxikus gázok/füst keletkezhetnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett dobozokat vízpermettel hűtsük.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.

## 6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A veszélyeztetett munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg használata szükséges. A gőzöket ne lélegezzük be. A mentésben részt vevők részére szükség esetén (pl. tűz esetén) biztosítani kell a légzés védelmet (lásd 5. 3. pont).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**Nem szabad engedni, hogy a környezetbe kerüljön. A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

**6.3. Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:**A kiömlött anyagot fel kell takarítani amilyen hamar csak lehet, megkötő anyaggal kell összegyűjteni az anyagot. Nem szabad engedni, hogy csatornahálózatba, vizekbe, talajba kerüljön.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Információ nem áll rendelkezésre.

## 7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

**Általános:** a biztonságtechnikai előírásokat be kell tartani. Jó ipari felhasználási gyakorlat.

**Kezelés:** Csak jól szellőztetett helyen használható. Zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használjuk! Gyújtóforrás, nyílt láng közelében alkalmazni tilos! Tilos a dohányzás! A gőzöket ne lélegezzük be. Kerüljük a szem és bőrrel történő érintkezést és a belégzését. Sztatikus kisülés veszélye esetén legyünk elővigyázatosak.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel:

5-40 °C között eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszerektől, italoktól, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen, savaktól és oxidálószerektől elkülönítve

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

tárolandó. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Csak teljesen kiürült dobozt tekintünk hulladéknak. Kezelésre vonatkozóan lásd még a 8.1. pontot. A készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (ok):** Információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Szabályozási paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határérték:

név	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>
xilol	221	442	-

XILOL

TWA: 434 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

STEL: 651 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

**További információ:** Ipari gyakorlat.

**TOLUOL**

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK TLV.

Típus	állapot	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	I	192	50		
OEL	EU	192	50	384	100
TLV-ACGIH		75,4	20		

**Xilol (izomerek keveréke)**

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK TLV.

Típus	állapot	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	I	221	50	442	100
OEL	EU	221	20	442	100
TLV-ACGIH		434	100	651	150

1-metil-2-metoxi-etil-acetát

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK TLV.

Típus	állapot	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	I	275	50	550	100
OEL	EU	275	50	550	100
TLV-ACGIH					

2-butanon

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK TLV.

Típus	állapot	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	I	67,5	10	101,2	15
TLV	CH	67	10	101,2	15
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

etil-benzol

EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK TLV.

Típus	állapot	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	I	442	100	884	200
OEL	EU	442	100	864	200
TLV-ACGIH		20	100		87

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

## cinkoxid

### EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK TLV.

Típus	állapot	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		2		10	

### 8.2. Kitétség korlátozása:

Lehetséges veszélyek (ismételt) kitétség esetén: irritálja a bőrt, a szemet és a légző rendszert.

Tünetek (tartós) kitétség esetén: szenibilizáló hatású, az arra érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. A fizikai-kémiai összetevők miatt a termék fokozottan tűzveszélyes (gyulladáspon $t < 0^{\circ}\text{C}$  ; forráspont $< 35^{\circ}\text{C}$  (vagy egyenlő))

Mivel a megfelelő, a műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget élveznek személyes védőeszközök előtt, biztosítja a jó szellőzést a munkahelyen, hatékony helyi elszívás, vagy a levegőcserével: a gáz elvezetéséről a légtérből. Ha ezek a lépések nem vezetnek a koncentráció csökkenéshez és a termék az alábbi az expozíciós határértékeket meghaladja a munkahelyen, viseljen megfelelő légzőkészüléket. A termék használata előtt nézze meg címkén a veszélyeket. Amikor a személyi védőfelszerelések kiválasztását végzi, kérjen tanácsot a szállítóktól az anyagok kémiai tulajdonságaira. Az egyéni védőeszközök meg kell felelnie az előírásoknak alábbiak szerint:

### Személyi védőfelszerelés:

#### Légzésvédelem:



zárt térben vagy elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása szükséges. Szűrőbetétes maszk vagy ha szükséges légzőkészüléket kell használni.

#### Szemvédelem:



Védőszemüveg.

#### Kézvédelem:



Védőkesztyű. (fluorkarbon gumi/PE vagy EVAI )

#### Bőrvédelem:



az oldószerek hatásával szemben ellenálló és a bőrön áttörtető felszívódást megakadályozó védőruha használata szükséges.

#### Munka higiénés követelmények:



A használat során enni, inni vagy dohányozni nem szabad.

## 9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságai:

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	fehér (alapszín)
Szag:	alifás szénhidrogén
gyulladás hőmérséklet:	-
Forráspont (°C):	-
Lobbanáspont(°C):	>23 °C

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

Öngyulladás:	-
Oldhatóság:	-
Sűrűség:	1,59 kg/l
viszkozitás:	-
gőznyomás:	-
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	
VOC (Directiva 2004/42/CE):	17,32 % - 275,38 g/l
VOC (illékony széntartalom):	5,23 % - 83,23 g/l

## 10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

A javasolt tárolási körülmények között stabil a termék.

A termék megfelelő körülmények között tárolva stabil. Lásd a 7. pontban leírtakat.

A termék gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képezhet.

### 10.1. Reaktivitás:

Nincsenek konkrét kockázatok reakció más anyagok szokásos használati körülmények között.

1-metil-2-metoxi-etil-acetát: stabil, de a levegő ez fokozatosan peroxidokat képezni, amely felrobban köszönhető, hogy a hőmérséklet-emelkedés.

Toluol lebomlik a napfény hatására.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil normál használati körülmények között és tároláskor.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:

Gőzök a levegővel robbanó elegyet alkothatnak.

Xilol stabil, de adhat veszélyes reakciókat erős oxidáló szerek jelenlétében, mint például a kénsav, salétromsav, perklorátok. Képezhet a levegővel robbanó elegyet.

1-metil-2-metoxi-etil-acetát: hevesen reagál oxidáló szerekkel és erős savak és alkáli fémek.

2- (2-butoxi-etoxi) -etanol reagálhatnak oxidáló szerekkel. A légköri oxigén peroxidálódnak. A levegővel robbanó elegyet képezhet.

Toluol robbanásveszélyes érintkezéskor: füstölőgő kénsav, salétromsav, ezüst perklorátok, nitrogén-dioxid, nemfém-halogenidok, ecetsav, szerves nitrovegyületek.

A levegővel robbanó elegyet képezhet. Veszélyesen reagál: erős oxidálószer, erős savak, kén (jelenlétében hő).

Etilbenzol: hevesen reagál erős oxidáló szerekkel és a különböző típusú műanyagokat meg támadja. Robbanásveszélyes levegővel.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Statikus kisülés, forró felület, gyújtóforrás.

Túlmelegedés elkerülése érdekében. Kerülje a elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Kerüljön minden gyújtóforrást.

Acetát 1-metil-2-metoxi: tárolandó közömbös atmoszféra alatt, védeni a nedvességtől, mert könnyen hidrolizál.

2- (2-butoxi-etoxi) etanol: Védjük a levegőtől.

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok:

1-metil-2-metoxi-etil-acetát: oxidáló szerekkel, erős savakkal és alkáli fémek.

2- (2-butoxi-etoxi) etanol: oxidáló anyagok, erős savak és alkáli fémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Ha melegítjük vagy tűz esetén felszabaduló gázok és a gőzök, amelyek veszélyesek az egészségre.

2- (2-butoxi-etoxi) etanol: hidrogénatom.

Etil-benzol: metán, sztirol, hidrogén, etán.

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

## 11. szakasz TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A kísérleti toxikológiai adatok hiányában magán a terméken, a lehetséges kockázatokat a termék egészségre kifejtett hatását.

Ennek alapján az anyagok tulajdonságait, kritériumok szerint megállapítottak a vonatkozó szabályok a besorolás. Fontolja meg, ezért a koncentrációja veszélyes anyag esetleg 3. pontban, és mérje fel a termék toxikológiai adatait.

A lenyelése még a kis mennyiségű folyadéknál is hányást okozhat, továbbá gócos tüdőödéma jelentkezhet. A termék nagyon illékony anyagokat, amelyek súlyos depresszió a központi idegrendszer (CNS), a hatásokat, mint az álomosság, szédülés, lassú reflexek, narkózis.

**Xilol (izomerek keveréke):** Mérgező hatás a CNS (agyvelőbántalmak) irritálja a bőrt, kötőhártya, szaruhártya és légúti készülékek.

1-metil-2-metoxi-etil-acetát: a fő útvonal a belépés a bőrön, míg a légzési útvonal kevésbé fontos amiatt, hogy az alacsony gőznyomása a terméket. 100 ppm feletti irritálhatja a szemet, orrot és a garat. 1000 ppm zavar az egyensúly és súlyos szemirritációt okoz. Klinikai és biológiai ki vannak téve önkéntesen nem tártak fel rendellenességet. Acetátot termel nagyobb bőr és szemirritációt a közvetlen kapcsolatot. Nem jelent meg a krónikus hatást az emberre.

2- (2-butoxi-etoxi) etanol is felszívódik belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve; Ez irritálja a bőrt, és különösen a szemet. Akkor lehet sérülés a lépben. Szobahőmérsékleten a belégzésének veszélye miatt nem valószínű, mivel alacsony a gőznyomása az anyagnak.

**Toluol** toxikus hatású a központi idegrendszerre és a perifériás agyvelőbántalmak és polyneuritis irritálja a bőrt, kötőhártya, szaruhártya..

**ETHYLBENZENE:** mint a benzol-homológokat, fejthet ki egy akut hatást CNS depresszióval, kábultság, gyakran előzi szédülés és fejfájás társul (Ispesl). Ez irritálja a bőrt, kötőhártya és a légzőrendszert.

### **Xilol (izomerek keveréke)**

LD50 (orális). 3523 mg / kg Patkány

LD50 (bőrön át). 4350 mg / kg nyúl

LC50 (belélegzés). 26 mg / l / 4h Patkány

### **toluol**

LD50 (szájon): 5580 mg/kg patkány

LC50(belélegezve):28,1 mg/l/4h patkány

LD50 (dermal):12124 mg/kg nyúl

### **1-metil-2-metoxi-etil-acetát**

LD50 (orális). 8530 mg / kg Patkány

LD50 (bőrön át). > 5000 mg / kg Patkány

### **2- (2-butoxi-etoxi) -etanol**

LD50 (orális). 3384 mg / kg Patkány

LD50 (bőrön át). 2700 mg / kg nyúl

### **Etilbenzol**

LD50 (orális). 3500 mg / kg Patkány

LD50 (bőrön át). 15354 mg / kg Nyúl

LC50 (belélegzés). 17,2 mg / l / 4h Patkány

### **2-butanon**

LD50 (orális). 2400 mg / kg Patkány

LD50 (bőrön át). > 1000 mg / kg nyúl

LC50 (belélegzés). 20 mg / l / 4h Patkány

## 12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Gyakorlatilag vízben oldhatatlan és vízbe kerülve úszik annak a felületén. Tüzet vagy robbanást okozhat, ha nagy mennyiségben ömlik csatornába vízgyűjtő rendszerbe, és nagymértékben mérgező a halakra a természetes vizekben. Ne dobjuk szemétkbe.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba juttatni.

### 12.1. Toxicitás: CINK OXID

LC50 - Hal. 1,1 mg / l / 96h Oncorhynchus mykiss



# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

EC50 - Kagylók. 1,7 mg / l / 48h Daphnia magna

EC50 - alga / vízinövények. 0,14 mg / l / 72h

Krónikus NOEC Hal. 0,53 mg / l-

Krónikus NOEC algák / vízi növények. 0,024 mg / l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: CINK OXID**

Oldhatóság vízben. 2,9 mg / l

Gyorsan nem lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség: CINK OXID**

BKF. > 175

**12.4. A talajban való mobilitás:** Információ nem áll rendelkezésre.

**12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés:**

A rendelkezésre álló adatok, a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB, nem magasabb, mint 0,1%. százalék.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Információ nem áll rendelkezésre.

## 13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**Termékekkel kapcsolatos javaslat:**

A termék maradékai a 07 03 festékek, pigmentek kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Javasolt megsemmisítés: ellenőrzött étgetéssel. A kiürült edénybe levő oldószergőzők is tűz- és robbanásveszélyesek.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Biztonságos módon kell a hulladékról gondoskodni a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Az utolsó használatot követően a csomagolást teljesen üresen le kell zárni.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK) 15 01 10**

## 14. szakasz SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)

Légi szállítás (ICAO-IATA/DGR)

**14.1 UN szám:** 1263

**14.2 Szállítási megnevezés:** Festék vagy FESTÉK SEGÉDANYAG

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 3

**14.4 Csomagolási csoport:** III

Veszélyt jelző címke: 3

**14.5 Környezeti veszély:** Tengeri szennyező: igen

**14.6 Különleges intézkedések EmS: F-E, S-E Korlátozott mennyiség:** 5 liter A kis kiserelési egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembe vétele mellett szállítható

**14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ:** nem releváns

ADR/RID osztály: 3 (F1) gyúlékony folyadék

Veszély kód (Kemler): 30

UN-szám: 1263

Csomagolási csoport: III

Veszély jelzés: 3

A termék leírása: 1263 festékek

Különleges előírások: 640E

Alagút tiltási kód:

D/E



# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

IMDG osztály:	3
UN-szám:	1263
Veszély jelzés:	3
Csomagolási csoport:	III
EMS szám:	F-E, S-E
Tenger szennyezése:	-
Szállítmány elnevezése:	festékek



ICAO/IATA osztály:	3
UN/ID-szám:	1263
Veszély jelzés:	3
Csomagolási csoport:	III
Szállítási név:	festékek



## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel az 1272/2008/EK rendeletben foglaltaknak.

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória. 6

Korlátozások a termékkel kapcsolatos, vagy olyan anyagokat tartalmaztak melléklete értelmében XVII rendelet (EK) 1907/2006.

Termék. 3-40 pont.

Anyagok. 28-29 pont. Benzín (ásványolaj), hidrogénezett nehéz Nr. Reg.: 01-2119457273-39

48 pont. Toluol Nr. Reg.: 01-2119471310-51

55 pont. 2- (2-butoxi-etoxi) –etanol

Anyagok jelöltlistán (Art. 59 REACH) .no.

Az engedélyköteles anyagok (XIV REACH) .no.

Anyagok Kiviteli bejelentési kötelezettség alá Reg. (EC) 649/2012:Nem.

Hatálya alá tartozó anyagok a Rotterdami Egyezmény: Nincs.

Hatálya alá tartozó anyagok a Stockholmi Egyezmény: Nincs.

Kitett munkavállalók e vegyi anyagnak kell alávetni egészségügyi ellenőrzések az elvégzett egészségi rendelkezéseivel összhangban a művészet. 41. törvényerejű rendelet nem. 81. április 9, 2008, kivéve, ha a kockázatot a biztonsági és egészségvédelmi a munkavállaló jelentősége szerint: 224 2 bekezdés.

VOC (2004/42/EK irányelv):

Előállítás és tisztítás - Termékek készítmények.

VOC megadott g / liter a termék használatra kész:

Határérték: 500,00

VOC: 320,35

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

## Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH: 1907/2006/EK rendelet és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

A 75/442/EGK és a 91/689/EGK irányelvek a hulladékokról, a veszélyes hulladékokról és ezek módosításai

## Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

**Kémiai biztonság:** a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.

**Munkavédelem:** a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

## Hulladék:

98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet, 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről;

195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

**Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 54/2014.(XII.5.) BM rendelet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Rövidítések:

- ADR : Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti
- CAS-szám: Chemical Abstract Service
- EC50 : koncentráció, amely végrehajtja az 50 %-a alá tesztelés
- EK-szám: azonosító száma ESIS ( európai Archívum létező anyagok )
- CLP : EK rendelet 1272/2008
- DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint
- Ems : Emergency Schedule
- GHS : Globálisan harmonizált rendszer osztályozására és címkézésére vonatkozó vegyi
- IATA DGR : Szabályzat biztonságos szállításához a Veszélyes Áruk Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- IC50: immobilizáció koncentrációja 50 %-a él alá tesztelés
- IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
- IMO : Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX SZÁM: azonosító száma a VI CLP
- LC50 : halálos koncentráció 50%-os
- LD50 : Lethal dose, 50 %
- OEL: Munkahelyi expozíciós szint
- PBT : perzisztens, bioakkumulatív és mérgező szerint a REACH
- PEC : becsült környezeti koncentráció
- PEL : kiszámítható az expozíciós szintet
- PNEC : Becsült hatás koncentráció
- Reach EC 1907/2006
- RID: nemzetközi közúti szállításáról szóló veszélyes áruk vasúti
- TLV : küszöbérték

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

- Mennyezeti TLV : koncentráció , amit nem szabad túllépni bármikor foglalkozási expozíció .
- TWA STEL : Rövid távú exponálási
- TWA expozíciós határértéket súlyozott átlaga
- VOC : illékony szerves vegyületek
- VPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív szerint a REACH .

## Veszélyjelzések fejezetben említett 2-3 pontjában:

Flam. Liq. 2. Tűzveszélyes folyadék, 2  
Flam. Liq. 3 Gyúlékony folyadék, 3.  
Karc. 2 Rákkeltő, 2. kategória  
Repr. 2 Reprodukciós toxicitás, 2. kategória  
Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória  
Asp. Tox. 1 aspirációs veszély, 1. kategória  
STOT RE 2 célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória  
Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás, 1. kategória  
Szemirrit. 2 Eye bőrirritáció, 2. kategória  
Bőrirrit. 2 bőrirritáció, 2. kategória  
STOT SE 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória  
Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1  
Aquatic Chronic 2 Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 2. kategóriába  
Aquatic Chronic 3 Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 3. kategória

## A biztonsági adatlap 2-3 pontjában előforduló H-mondat(ok) teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H312 Ártalmas a bőrrel való érintkezést.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belégzéssel okozhat kárt a tüdőben.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését.

## TÖRVÉNYEK

1. 1999/45 / EK módosított
2. A 67/548 irányelv / EGK és módosításai és
3. rendelet (EK) 1907/2006 szülő európai parlamenti (REACH)
4. rendelet (EC) 1272/2008 szülő európai parlamenti (CLP)
5. EK rendelete () 790/2009 szülő európai parlamenti (I Atp. CLP)
6. EK rendelete () 453/2010 szülő európai parlamenti
7. EK rendelete () 286/2011 európai parlamenti (II Atp. CLP)

# TERMÉKNÉV: 322... - METAL PROT S. 150

Változatszám: 4 Utolsó felülvizsgálat: 2015.06.01.

Kibocsátás kelte: 2014.08.29.

8. EK rendelete ( ) 618/2012 európai parlamenti (III Atp. CLP)
9. A Merck Index. Ed. 10
10. Kémiai biztonság
11. Niosh - Registry of mérgező kémiai anyagok
12. INRS - Fiche Toxikológia
13. Patty - Ipari higiénia és toxikológia
14. N.I. Sax - Veszélyes tulajdonságok Ipari anyagok-7 Ed., 1989
15. Honlap ECHA Ügynökség

## *Általános információk:*

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják, melyeket mi nem ismerünk. A felhasználónak feladata, a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése felhasználás megkezdése előtt dolgozóval.

Az adatlap megismerése a felhasználót nem mentesíti a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

## *Műszaki tanácsadó szolgálat:*

A készítmény felhasználása volta miatt körütekintést igényel. A CASATI COLOR KFT munkaidőben tanácsadó szolgálatot működtet. Felelőse: Ósz Szabó Gergely igazgató. Tel: +36 24 536265

## *Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:*

Gyártói adatlap (2014.08.29.)

Az adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján készült.

IPCS International Programma on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

## Felülvizsgálat:

fejezet	változás tárgya	dátum	változatszám
1-16	teljes átdolgozás (CLP)	2015.06.01.	4

Felhasználva: A **322... - METAL PROT S. 150** rozsdá elleni festék 2014.08.29.-én készített biztonsági adatlapja a termékről.

A felülvizsgált biztonsági adatlapot készítette: Jancsó Istvánné

AQUILLA Komplex Kft. (2335 Taksony, Hársfa köz 3.)

## **FIGYELMEZTETÉS:**

A megadott információk jelen tudomásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása a felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ezen Biztonsági Adatlap megfelel a No. 1272/2008/EK rendeletben foglalt előírásoknak.